

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. September 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/078150 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: A61K 7/13

(74) Gemeinsamer Vertreter: WELLA AKTIENGESELLSCHAFT; RP, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013066

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. November 2003 (21.11.2003)(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
203 03 559.3 6. März 2003 (06.03.2003) DE(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WELLA AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; RP, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE). L'AVANT GARDE INC. [US/US]; 1772 Warfield Circle, Simi Valley, CA 93063 (US).

## Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SALLWEY, Anette [DE/DE]; Eifelstr. 13, 63303 Dreieich (DE). SAID, Hayel [US/US]; 1772 Warfield Circle, Simi Valley, CA 93063 (US).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AGENT FOR SIMULTANEOUSLY DYING AND BRIGHTENING KERATIN FIBERS

(54) Bezeichnung: MITTEL ZUM GLEICHZEITIGEN FÄRZEN UND AUFHELLEN VON KERATINFASERN

(57) Abstract: The invention relates to an agent for simultaneously dying and brightening keratin fibers. The agent is characterized in that it contains at least one peroxide salt and at least one dye, which is stable to peroxide salts and which is selected from the group consisting of azo dyes, quinone dyes, triphenylmethane dyes, nitro dyes, acid dyes and basic dyes.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft ein Mittel zum gleichzeitigen Aufhellen und Färben von Keratinfasern, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass es mindestens ein Peroxisalz und mindestens einen gegenüber Peroxisalzen stabilen Farbstoff aus der Gruppe der Azofarbstoffe, Chinonfarbstoffe, Triphenylmethanfarbstoffe, Nitrofarbstoffe, sauren Farbstoffe und basischen Farbstoffe enthält.

WO 2004/078150 A1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13066

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 A61K7/13		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02 074270 A (AVANT GARDE INC L ; SAID HIAN (US); SAID HAYEL M (US)) 26 September 2002 (2002-09-26) page 8, paragraph 35; examples 1-10; tables 1-3	1-9
X	US 5 688 291 A (SAID HIAN ET AL) 18 November 1997 (1997-11-18) examples 1-5	1-9
X	DE 197 21 785 C (GOLDWELL GMBH) 3 September 1998 (1998-09-03) column 5-7	1-9
X	WO 01 52802 A (ARTEC SYSTEMS GROUP INC) 26 July 2001 (2001-07-26) examples	1-9
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search  22 March 2004		Date of mailing of the international search report  31/03/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  Mitchell, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13066

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/004957 A1 (IMPERIAL TERESITA VERGARA) 17 January 2002 (2002-01-17) example 1 -----	1-9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/13066

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02074270	A	26-09-2002	CA 2441280 A1 EP 1372581 A1 WO 02074270 A1	26-09-2002 02-01-2004 26-09-2002
US 5688291	A	18-11-1997	AU 3642497 A DE 69725614 D1 EP 0957893 A1 WO 9749379 A1	14-01-1998 20-11-2003 24-11-1999 31-12-1997
DE 19721785	C	03-09-1998	DE 19721785 C1	03-09-1998
WO 0152802	A	26-07-2001	AU 2954601 A BR 0107680 A CA 2406544 A1 CN 1418084 T EP 1251823 A1 HU 0204268 A2 JP 2003520220 T WO 0152802 A1 US 2002050012 A1	31-07-2001 25-02-2003 26-07-2001 14-05-2003 30-10-2002 28-04-2003 02-07-2003 26-07-2001 02-05-2002
US 2002004957	A1	17-01-2002	NONE	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/13066

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61K7/13

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02 074270 A (AVANT GARDE INC L ;SAID HIAN (US); SAID HAYEL M (US)) 26. September 2002 (2002-09-26) Seite 8, Absatz 35; Beispiele 1-10; Tabellen 1-3	1-9
X	US 5 688 291 A (SAID HIAN ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18) Beispiele 1-5	1-9
X	DE 197 21 785 C (GOLDWELL GMBH) 3. September 1998 (1998-09-03) Spalte 5-7	1-9
X	WO 01 52802 A (ARTEC SYSTEMS GROUP INC) 26. Juli 2001 (2001-07-26) Beispiele	1-9
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  
\* A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\* E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\* L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\* O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\* P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\* T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\* X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\* Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* &amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/03/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mitchell, G

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/13066

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/004957 A1 (IMPERIAL TERESITA VERGARA) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Beispiel 1 -----	1-9

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationale Publikationsnummer

PCT/EP 03/13066

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02074270 A	26-09-2002	CA 2441280 A1 EP 1372581 A1 WO 02074270 A1	26-09-2002 02-01-2004 26-09-2002
US 5688291 A	18-11-1997	AU 3642497 A DE 69725614 D1 EP 0957893 A1 WO 9749379 A1	14-01-1998 20-11-2003 24-11-1999 31-12-1997
DE 19721785 C	03-09-1998	DE 19721785 C1	03-09-1998
WO 0152802 A	26-07-2001	AU 2954601 A BR 0107680 A CA 2406544 A1 CN 1418084 T EP 1251823 A1 HU 0204268 A2 JP 2003520220 T WO 0152802 A1 US 2002050012 A1	31-07-2001 25-02-2003 26-07-2001 14-05-2003 30-10-2002 28-04-2003 02-07-2003 26-07-2001 02-05-2002
US 2002004957 A1	17-01-2002	KEINE	